

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/045290 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16K 31/06**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002365

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHRADE, Andreas**  
[DE/DE]; Rubihornweg 14, 87509 Immenstadt (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Oktober 2004 (23.10.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 52 003.1 7. November 2003 (07.11.2003) DE

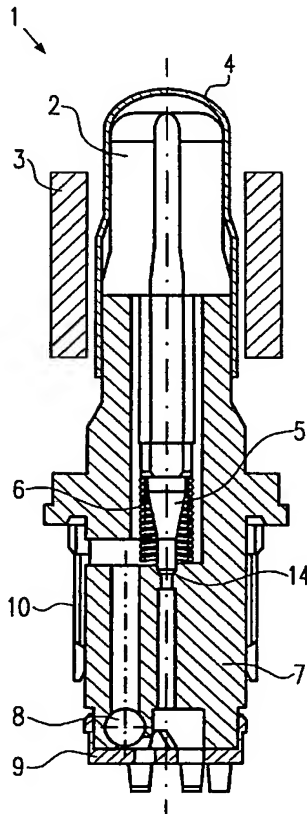
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VALVE FOR CONTROLLING FLUIDS, COMPRISING A MULTIFUNCTIONAL COMPONENT

(54) Bezeichnung: VENTIL ZUM STEUERN VON FLUIDEN MIT MULTIFUNKTIONALEM BAUTEIL



(57) Abstract: The invention relates to a valve for controlling fluids, comprising a closing element (5) for closing or releasing a passage (14), a readjusting element (6) for readjusting the closing element (5) to its initial position, a movably mounted armature (2), movable by means of an armature coil (3), and a multifunctional component (7) which combines the functions of valve insert, valve base and throttle component in a single component.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Ventil zum Steuern von Fluiden, umfassend ein Schliesselement (5) zum Verschliessen bzw. Freigeben eines Durchlasses (14), ein Rückstellelement (6), um das Schliesselement (5) in seine Ausgangsstellung zurückzustellen, einen beweglich angeordneten Anker (2), welcher mittels einer Ankerspule (3) bewegbar ist, und ein multifunktionales Bauteil (7), welches die Funktionen eines Ventileinsatzes, eines Ventilkörpers und eines Drosselbauteils in einem einzigen Bauteil umfasst.

WO 2005/045290 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht